

T250

Turbiwatt 
L'énergie à la source



Lynx

Hydro-générateur de 600 à 800 W

Turbine type Kaplan à générateur intégré

Générateur ultra compact,
synchrone à aimants permanents

Stator et rotor étanches, noyés dans la résine

Puissance nominale : de 600 à 800 W
selon débit et hauteur de chute

Monophasé 230 volts / 50 Hz
(60 Hz en option)

Hydro-générateur à haut rendement

Fonctionnement à débit constant, pales fixes

Turbine en polymère chargé de fibres

DIMENSIONS

Turbine

Diamètre extérieur : 250 mm

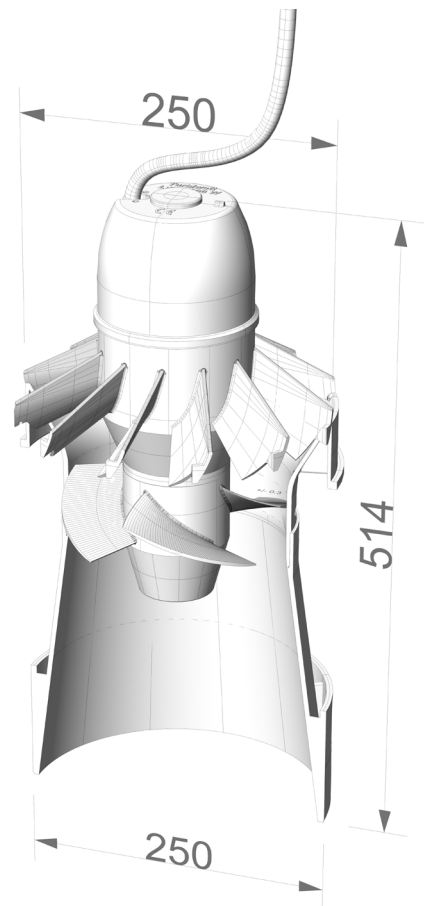
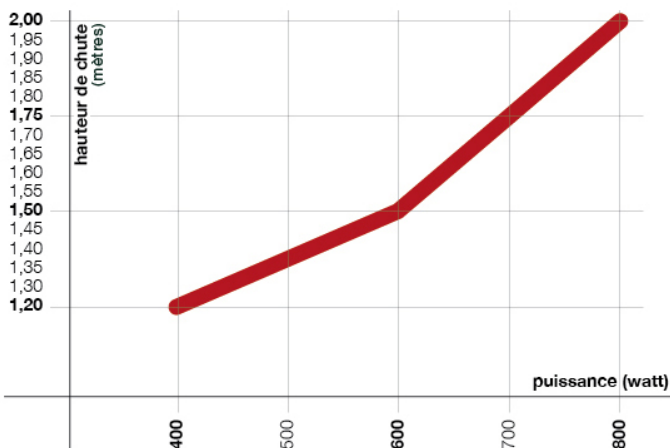
Hauteur : 510 mm

Poids : 10 kg

PLAGES D'UTILISATION

Hauteur de chute nette : 1,20 m à 2 m maximum

Débit : de 50 à 70 litres/seconde



INSTALLATION

La turbine Lynx peut être installée indifféremment à l'horizontale, verticale ou inclinée. Elle est toujours associée à son cône d'aspiration en PEHD (livré avec). Il est recommandé d'installer la turbine dans une chambre d'eau d'un volume au moins égal à 10 fois le volume turbiné (l/s). La turbine doit disposer d'une hauteur d'eau minimum de 40 cm au dessus d'elle pour éviter les phénomènes de vortex. Un dégrillage adapté doit être installé en amont de la turbine de manière à la protéger des éventuels embâcles. Le cône d'aspiration (ou la conduite de sortie de turbine) doit être immergé en aval sous au moins 10 cm d'eau pour éviter les entrées d'air. Plusieurs turbines Lynx peuvent être installées en parallèle pour optimiser les variations saisonnières de débit.

BOÎTIER DE RÉGULATION ET DE COUPLAGE

La turbine produit directement du courant alternatif 230 volts monophasé / 50 Hz (60 Hz en option) aux normes du réseau. L'énergie peut être directement utilisée sur un équipement électrique en îlotage (hors réseau distributeur).

Pour une connexion avec le réseau, une carte de régulation et de couplage est proposée en option. Le boîtier assure la régulation, la synchronisation et couplage avec une autre turbine Lynx ou un réseau monophasé. Il n'assure pas le découplage en cas de raccordement sur un réseau public (voir fiche technique spécifique).

ENTRETIEN

Nettoyage de la grille amont de la chambre d'eau en fonction des besoins.

Contrôle visuel annuel. Dépose et changement préventif des roulements tous les cinq à huit ans selon hauteur de chute..

Garantie pièces et main d'œuvre 1 an (retour usine).



Turbiwatt

95, rue Michel-Marion – 56850 Caudan – France
Tél. +33 (0)2 90 74 98 70 – info@turbiwatt.com

www.turbiwatt.com